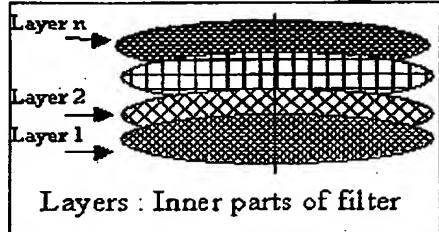


Mesh note

1/1 ページ

NKS metal filter can provide your needed in manufacturing process.

We make various shape of filter such as circle, rectangular, donut, conical etc. depend on any design and specification customer specify.

**PHYSICAL PROPERTIES :**

Filter is consisted of layers that being made by various material, mesh and open area .

Material

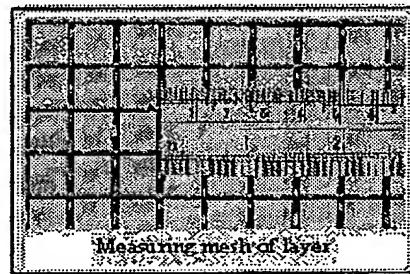
Aluminum is the most favorable material for filter, but we provide many kinds of metal for our filter.

Mesh

Layer is constructed by small diameter wire, and mesh is the number of wire per lineal inch in wire cloth.

Open Area

Open area is the ratio of the area of the open spaces between the wires to the total area of piece of wire cloth, expressed as a percentage.



Our layer standard for wire gauge - mesh - opening and percentage of open area are refer to JIS G3555, JIS H6102(SWG) and JIS Z8801 (Standard Sieve).

PT. NKS Filter Indonesia are able to provide filter with mesh precision down to the smallest 15 micron units. We believe that NKS is a reliable brand for your satisfaction.

BEST AVAILABLE COPY

金網のメッシュについて。 フィルタの山信工業 TEL:045-311-1091

1/3 ページ

フィルタの総合メーカー
YAMASHIN

- トップ ●カタログ一覧 ●性能・比較・評価 ●ホットニュース
- 関連リンク ●お問い合わせ ●山信工業株式会社

金網のメッシュについて

[戻る](#) | [Top Page](#) | [お問い合わせ](#)

金網の織り方には様々な織り方がありますが、その代表的な織り方には、平織り・綾織り・平畳織り・畳織りなどが上げられます。

平織り



綾織り



平畳織り



綾畳織り

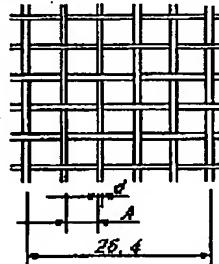


その中で、主にフィルタのろ材として使用されている金網メッシュは、平織り・平畳織りです。それらの織り方、その目合いは次の通りです。

[平織り]

縦と横の線が一定の間隔を保ち、1本ずつ交互に交わった織り方。

JISZ8801で規定されている最も代表的な織り方で、その目合い(目開き)は次の様な計算で求める事が出来ます。



$$\text{メッシュ} : M = \frac{\text{目の数}}{25.4(\text{1インチ})}$$

$$\text{目開き} : A = \frac{25.4}{M} - d$$

$$\text{開口率} : \epsilon (\%) = \left(\frac{A}{A+d} \right)^2 \times 100$$

(注)

目開き=目合い

開口率=空隙率

尚、平織りは、メッシュが細かくなる程、線径が細くなり、金網自体の強度が弱くなる為、平織りの細かなメッシュを使用する場合には、粗めのメッシュを補強材として併用します。

<参考資料>

JIS規格の呼び口径(ミクロン)・目開き(目合い)、ASTM規格及びTYLER規格の比較表はこちらからどうぞ。

[平畳織り]

平織りの横線が相接する様に並んでいる織り方。

BEST AVAILABLE COPY